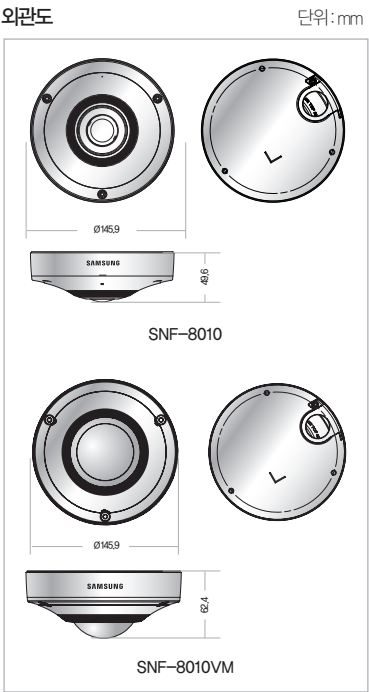


SNF-8010 / SNF-8010VM 5메가픽셀 Fisheye 카메라



주요사항

SNF-8010 / SNF-8010VM		
비디오	촬영소자 / 총화소	1/1.8" 6M CMOS/ 6M
	유호화소 / 주사방식	2560X2048 (5.2M) / 프로그레시브
렌즈	최저조도	Color : 0.5 Lux (F2.5, 50IRE) Color : 0.2 Lux (F2.5, 30IRE) B/W : 0.05 Lux (F2.5, 50IRE) B/W : 0.02 Lux (F2.5, 30IRE)
	초점거리 / 최대 구경비	1.14mm(Fixed) / F2.5
	화각	H : 187° / V : 187° / D : 187°
	최소 지근 거리 / 포커스 제어	0.3m ~ Infinity / Manual
카메라 기능	렌즈 타입 / 마운트 타입	Fixed Lens / BOARD TYPE (M12)
	카메라 타이틀	Displayed up to 15 characters
	Day & Night / 역광보정	True D/N / BLC
	광역역광 보정(콘트라스트 개선)	60dB
	콘트라스트 개선	SSDR (Samsung Super Dynamic Range) (Off / On)
	노이즈제거	DNR(2D+3D Noise Filter), Function Name : SSNR
	동작탐지	Off / On (4개의 사각형 영역 설정 가능)
	프라이버시 기능	Off / On (32개의 사각형프라이버시 영역설정 가능)
	Gain Control	OFF / LOW / MIDDLE / HIGH
	화이트밸런스	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor (수온등 포함)
	전자셔터 / 디지털 줌	2 ~ 1/12,000 sec / 16x, Digital PTZ(프리스렛, 그룹)
	Flip / Mirror	Off / On
	지능형 영상 분석	템퍼링, 소리 검출
	알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개
	오디오 입력 단자	선택가능 (마이크/라인 입력) (내장형 마이크 : SNF-8010) 자원 전압 : 2.5VDC(4MA) 입력 임피던스 : 2K OHM
	오디오 출력 단자	라인 출력 (3.5MM STEREO MINI JACK) 최대출력 : 1VRMS
	알람 트리거	움직임 검출, 템퍼링 검출, 오디오 검출, 알람입력, 네트워크 단절
	알람 동작	FTP와 E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드 / E-Mail을 통한 알림 네트워크 단절&알람트리거 발생시SD/SDHC/SDXC에모리메 녹화 / 외부 알람 출력
뷰 모드		Camera : 360° source view, Single Panorama, Double Panorama, Quad view, Single Rectangle, CMS : 360° source view, Single Panorama, Double Panorama, Quad view, Single Rectangle, 360° source view + 3Rectangle, Single Panorama + 2Rectangle
이더넷		RJ-45 (10/100BASE-T) : Female Type / SNF-8010VM : M12 Connector Type
	비디오 압축 방식	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG
해상도	오리지널 뷰	2560X2048, 1920X1080, 1600X1200, 1280X1024,1280X960, 1280X720, 1024X768, 800X600, 720X480, 640X480, 320X240
	디워핑 뷰	1. Single Rectangle 800x600, 640x480, 320x240 2. Quad View 1600x1200, 1280x960, 1024x768, 800x600, 640x480, 320x240 3. Double Panorama 2048x1536, 1600x1200, 1280x960, 1024x768, 800x600, 640x480, 320x240 4. Single Panorama 2048x768, 1600x600, 1280x480, 1024x384, 800x300, 640x240, 320x120
최대 프레임레이트	H.264	Max 20fps at all resolutions
	MJPEG	Source View : 2560x2048 : 10fps 1920x1080 / 1600x1200 / 1280x960 / 1280x720 / 1024x768 : 15fps 800x600 / 720x480 / 640x480 / 320x240 : 20fps Single Panorama View : 2048x768 / 1600x1200 / 1280x480 / 1024x384 : 15fps 800x300 / 640x240 / 320x120 : 20fps Double Panorama View : 2048x1536 / 1600x1200 / 1280x960 / 1024x768 : 15fps 800x600 / 640x480 / 320x240 : 20fps Quad View: 1600x1200 / 1280x960 / 1024x768 : 15fps 800x600 / 640x480 / 320x240 : 20fps Single Rectangle View: 800x600 / 640x480 / 320x240 : 20fps
네트워크	화질 제어	H.264 : 비트레이트 레벨 제어 MJPEG : 화질 레벨 제어
	비트레이트 제어	H.264 : CBR 또는 VBR Motion JPEG : VBR
	동시 전송 능력	최대 5종의 스트림 동시 전송
	오디오 압축 방식	G.711 u-law / G.726 Selectable, G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726 : 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps
	오디오 통신 / IP	양방향 / IPv4, IPv6
	프로토콜	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP,RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
	보안	HTTPS(SSL) 인증 방식, 다이제스트 인증 방식, IP 주소 필터링, 사용자 접속 로그 기록 802.1X 인증 방식
	전송 방식	유니캐스트 / 멀티캐스트
	최대 동시접속자	15명 (유니캐스트)
	에지 스토리지	micro SD/SDHC/SDXC (64GB) – SDX/SDHC/SD 카드에 저장된 동영상은 다운로드가 가능함 NAS(Network Attached Storage)
동작환경	S/W 응용 인터페이스	ONVIF Profile S, SUNAPI(HTTP API) v2.0, SVPN 1.2
	웹페이지 언어	영어, 불어, 독일어, 스페인어, 이탈리아어, 중국어, 한국어, 러시아어, 일본어, 스웨덴어, 덴마크어, 포르투갈어, 터키어, 폴란드어, 체코어, 루마니아어, 세르비아어, 네덜란드어, 크로아티아어, 헝가리어, 그리스어,핀란드어,노르웨이어
	웹뷰어	Supported OS : Windows XP / VISTA / 7 / 8, MAC OS X 10.7 Supported Browser : Microsoft Internet Explorer (Ver. 8~11) Mozilla Firefox (Ver. 9~19) Google Chrome (Ver. 15~25) Apple Safari (Ver. 6.0.2(Mac OS X 10.8, 10.7 Only), 5.1.7) * Mac OS X 만 지원합니다.
	통합 관리 소프트웨어	SSM, Smart Viewer
	동작온도 / 습도	SNF-8010 : -10°C ~ +55°C(+14°F ~ +131°F) / Less than 90% RH SNF-8010VM : -25°C ~ +55°C(+14°F ~ +131°F) / Less than 90% RH
전원	보관 온/습도	-30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F) / LESS THAN 90% RH
	방진/방수 대응 / 내충격 대응	IP66 (SNF-8010VM)
	규격/인증	SNF-8010 : UL, CE, FCC, RoHS, Gost, KC SNF-8010VM : UL, CE, FCC, RoHS, Gost, KC, EN-61373, EN-50155
외관	사용전원/소비전력	DC12V±10%,PoE(IEEE802.3af,Class3) DC12V: 8.7W, POE: 10.3W
	색상 / 재질	SNF-8010 : 아이보리, 알리미늄 SNF-8010VM : 아이보리, 알리미늄 (동커버 : 투명)
	외형 치수 (WXHXD)	SNF-8010 : D145.9, H49.6 SNF-8010VM : D145.9, H62.4
중량(본체)		SNF-8010 : 780g SNF-8010VM: 800g

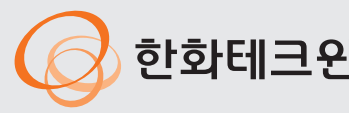
■ 본 제품은 품질 향상을 위해 사전 예고없이사양이 변경될 수 있습니다.

서울특별시 중구 청계천로 86 한화빌딩 13층 한화테크윈(주) 시큐리티부문
• 영업 TEL. 02-729-5415 FAX.02-729-5880
• A/S 및 기술문의 TEL. 1588-5772 • 홈페이지 cctv.hanwhatechwin.co.kr
© 2016 한화테크윈 주식회사 저작권법의 보호를 받는 본 저작물의 무단 전재, 복사, 또는 배포 등을 엄격히 금합니다.
iPOLIS, WiseNet, WiseNet Lite, SSNR은 한화테크윈 주식회사의 상표입니다.



5메가픽셀!
완벽한 360° 화각!
5메가픽셀 Fisheye 카메라
SNF-8010 / SNF-8010VM

- 5Mega 20fps 초고해상도 Fisheye 카메라
- Fisheye(어안) 렌즈 채용으로 360도 완벽한 감시
- 360도 View, 1분할, 2분할 파노라마, 3분할, 4분할 모니터링
- S/W 없이 카메라에서 영상 왜곡현상 보정(Onboard Dewarping)



cctv.hanwhatechwin.co.kr

삼성테크윈의 새로운 이름, 한화테크윈

완벽한 360° 화각! Fisheye 카메라 1대로 4대의 효과!

SNF-8010은 렌즈의 광학적 왜곡현상을 통해 얻어진 반구형의 이미지로 360도 화각을 한눈에 볼 수 있는 볼록한 형태이며, 이러한 왜곡현상은 소프트웨어를 통해서 뿐만 아니라 내장된 Dewarping 기능으로 S/W 없이 실시간 영상이미지를 펼쳐서 보여줌으로써 일반 카메라 4대의 감시영역을 1대의 카메라로 대체할 수 있는 감시 카메라입니다.

2분할 파노라마 ▶



360도 뷰 + 3분할 ▶



360도 뷰



◀ 파노라마 + 2분할



◀ 4분할



왜곡보정 기능 (Dewarping)

Fisheye(어안) 렌즈를 통해 360도 화각을 한눈에 볼 수 있는 볼록한 형태의 왜곡현상은 소프트웨어 뿐만 아니라, 내장된 Dewarping 기능으로 볼록한 영상 이미지를 펼쳐서 일반적인 영상으로 보여줍니다.



4 vs 1 Fisheye

4대의 효과를
단 1대의 Fisheye
카메라로 해결!



일반 카메라

360° Fisheye 카메라